

Tematický plán matematika

(5 hodin týdně, celkem 165 hodin)

Mgr. Jan Zehnal

2022/2023

1. Úvodní opakování (12 hod)

září

Číslo a číslice
Množiny
Přirozená čísla
Desetinná čísla
Číselné výrazy

2. Geometrie (26 hod)

září - listopad

Bod, přímka, polopřímka a úsečka
Úhel, jeho velikost, sestrojení, přenášení, osa úhlu, druhy úhlů
Vzájemná poloha dvou přímek, vzdálenosti bodů a přímek
Dvojice úhlů
Základní rovinné útvary
Přímky a roviny v prostoru
Tělesa

3. Kladná a záporná čísla (25hod)

listopad - leden

Desetinná čísla na číselné ose
Sčítání, odčítání, násobení a dělení v množině desetinných čísel
Převádění jednotek
Aritmetický průměr
Celá čísla na číselné ose
Sčítání, odčítání, násobení a dělení v množině celých čísel
Záporná desetinná čísla

4. Dělitelnost přirozených čísel (15 hod)

leden - únor

Násobek, dělitel
Dělitelnost součtu, rozdílu, součinu
Znaky dělitelnosti čísla 2,3,4,5,8,9,10
Prvočísla a čísla složená
Rozklad složených čísel
Společný dělitel, společný násobek
Čísla soudělná a nesoudělná

5. Racionální čísla I (14 hod)

únor - březen

Zlomky
Smíšená čísla
Periodická čísla
Složené zlomky
Racionální čísla na číselné ose
Rozšiřování a krácení zlomků
Sčítání a odčítání v Q

6. Osová souměrnost (12)**březen**

Jednoduché geometrické útvary a jejich shodnost
Shodnost přímá a nepřímá
Osová souměrnost

7. Racionální čísla II (14)**březen - duben**

Násobení a dělení racionálních čísel
Složené zlomky
Výrazy se zlomky

8. Procenta a promile (20 hod)**duben - květen**

Procento
Základ
Procentová část
Počet procent
Úrok, promile

9. Středová souměrnost (8 hod)**květen-červen**

Středová souměrnost
Samodružný bod, vzor a obraz

8. Závěrečné opakování (11 hod)**červen****Kontrolní písemná práce a oprava (8 hod) - v průběhu školního roku****Učebnice:**

Úvodní opakování
Kladná a záporná čísla
Dělitelnost
Racionální čísla, procenta
Osová a středová souměrnost
Sbírka úloh z matematiky – Početní úlohy